

Qual o melhor tipo de gráfico que devo utilizar?

Semana 8

Informática Aplicada a Gestão da Qualidade

Prof. Dr. Dilermando Piva Jr.



INFORMAR

Você quer transmitir um único dado importante



NÚMERO EM DESTAQUE



GRÁFICO DE SETORES
Proporção simples



PICTOGRAMA
Proporção simples

COMPARAR

Você quer comparar categorias ou mostrar composições



GRÁFICO DE BARRAS
Categorias (várias)



GRÁFICO DE BOLHAS
Categorias (poucas)



GRÁFICO DE SETORES
Composição



BARRAS EMPILHADAS
Composição ao longo do tempo ou por categorias



NUVEM DE BOLHAS
Composição por categorias



TREEMAP
Composição por categorias



NUVEM DE PALAVRAS
Frequência de palavras

Gráfico de Colunas Agrupadas

Foco: Intervalo de valores. Ex: contagem de itens

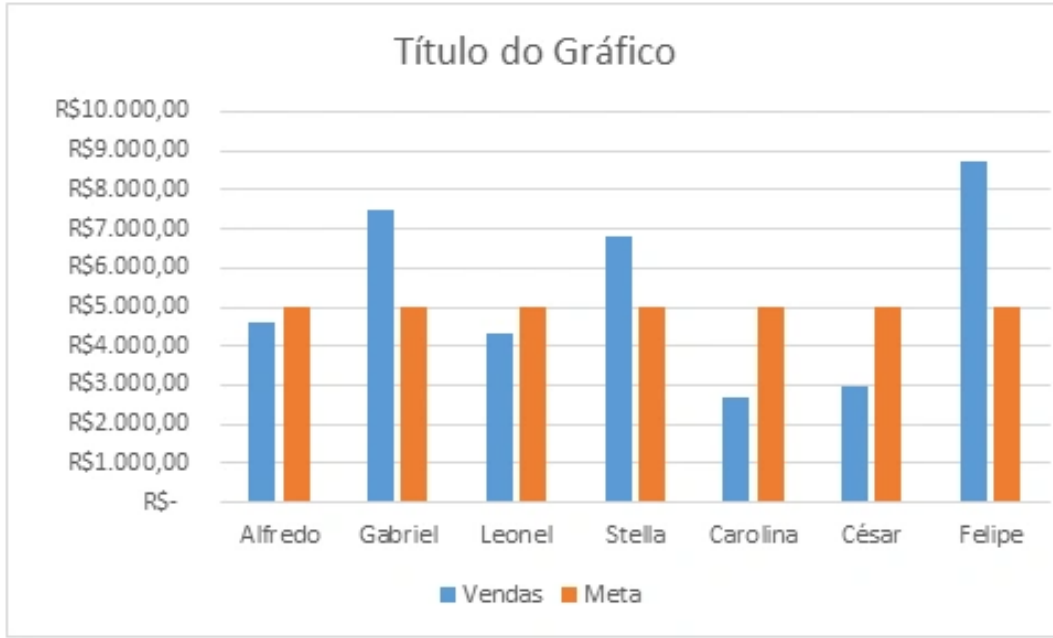


Gráfico de Pizza

Foco: Elementos x Todo (proporcional)

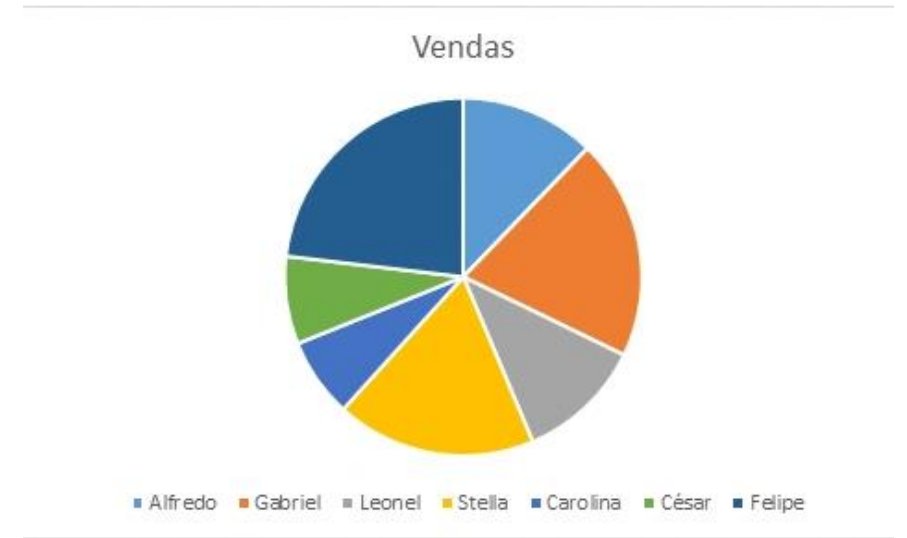


Gráfico de Colunas Empilhadas

Foco: Comparação de diversas séries

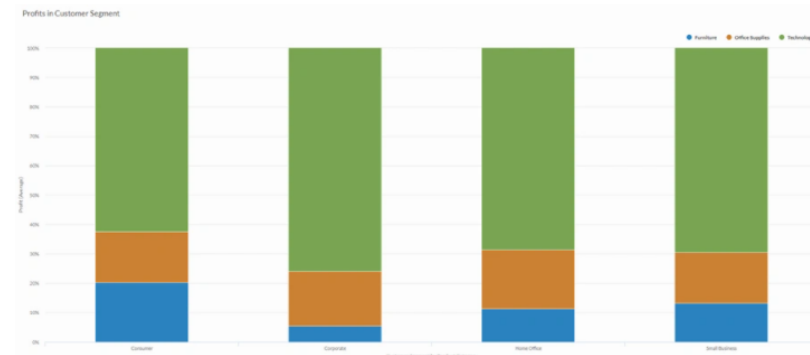
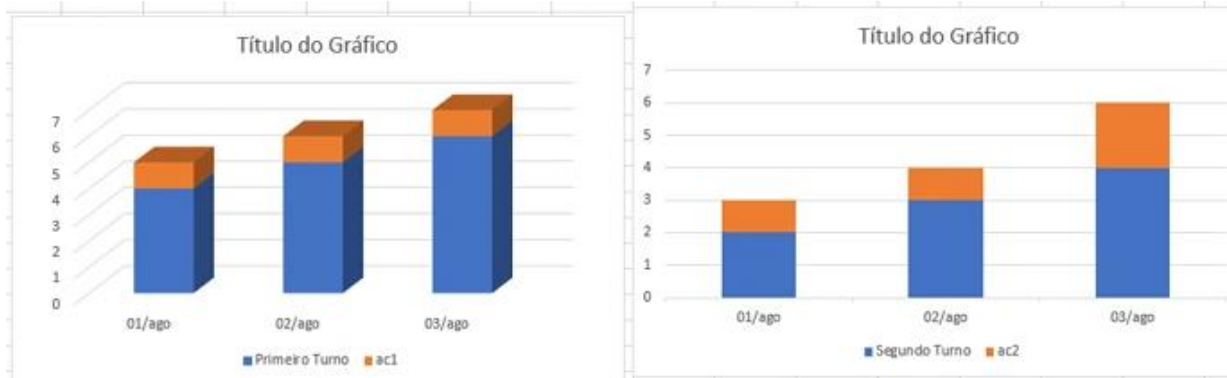
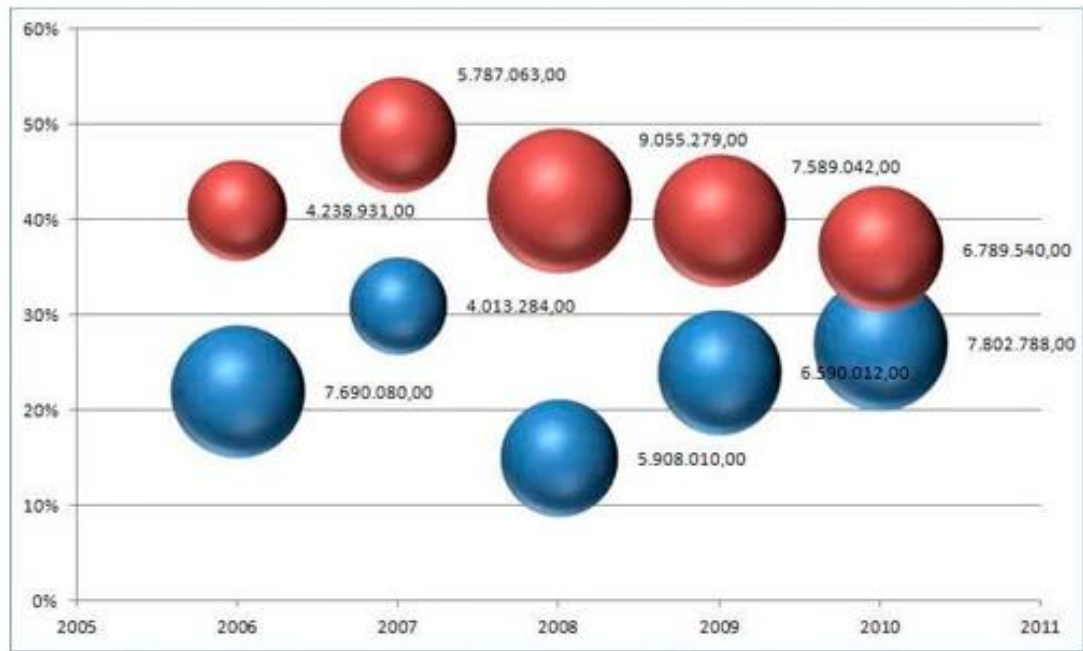


Gráfico de Bolhas

Comparam conjuntos de três valores (tamanho das bolhas + X + Y)



TRANSFORMAÇÃO

Você quer mostrar alterações que ocorrem com o tempo ou no local



GRÁFICO DE LINHA

Várias séries ao longo do tempo



GRÁFICO DE ÁREA

Algumas séries ao longo do tempo



CRONOGRAMA

Eventos distintos no tempo



GRÁFICO DE MAPA

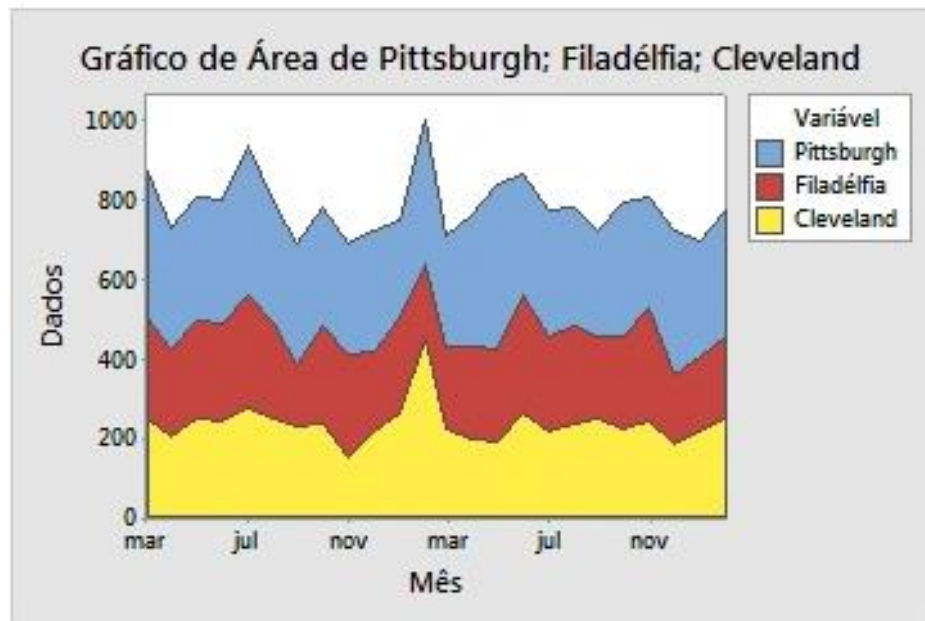
Uma série por local

Gráfico de Áreas

Foco: Ideia de Evolução

Enfatiza a magnitude da mudança no decorrer do tempo

Pode ser usado para chamar atenção para o valor total ao longo de um tendência



RELAÇÕES

Você quer mostrar relações tais como distribuições e correlações



**GRÁFICO DE
DISPERSÃO**

Relação entre duas
variáveis contínuas



HISTOGRAMA

Distribuição de uma
variável única



**GRÁFICO DE SÉRIES
MÚLTIPLAS**

Relação entre várias
séries ao longo do tempo

Gráfico de Dispersão

Foco: Mostra as relações entre os valores numéricos em várias sequencias de dados

Comparar valores numéricos

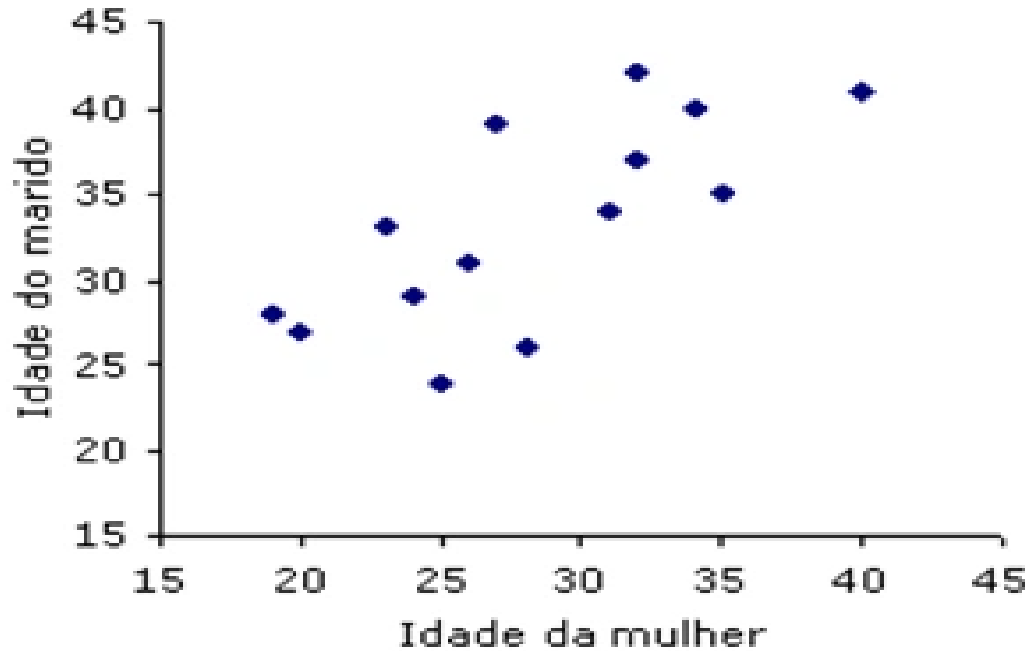
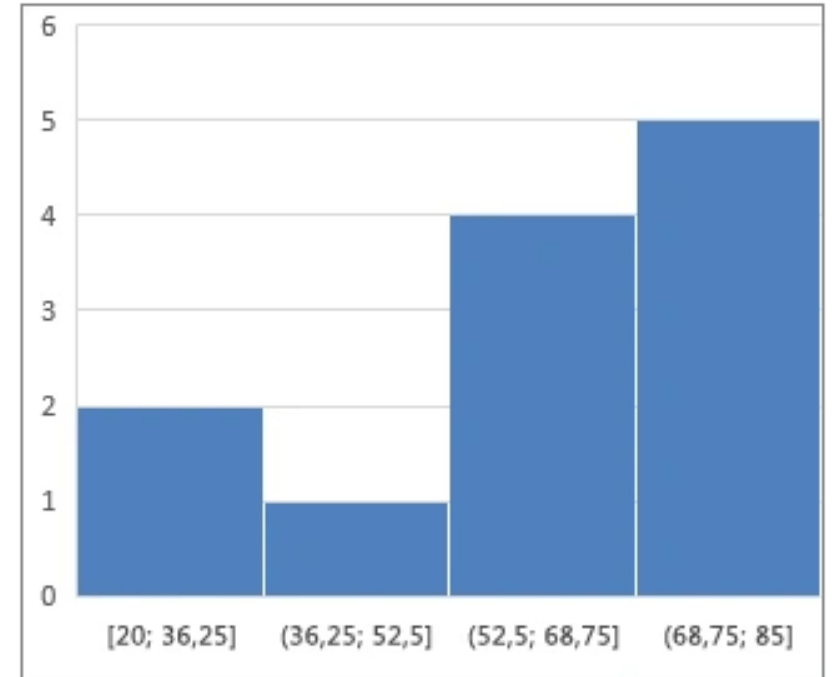


Gráfico de Histograma

Foco: Frequência de certos tipos de dados dentro de uma distribuição.



ORGANIZAR

Você quer mostrar agrupamentos, classificações ou processos



LISTA
Processo (simples)



FLUXOGRAMA
Processo (complexo)



DIAGRAMA DE VENN
Agrupamentos



MAPA MENTAL
Agrupamentos e conexões



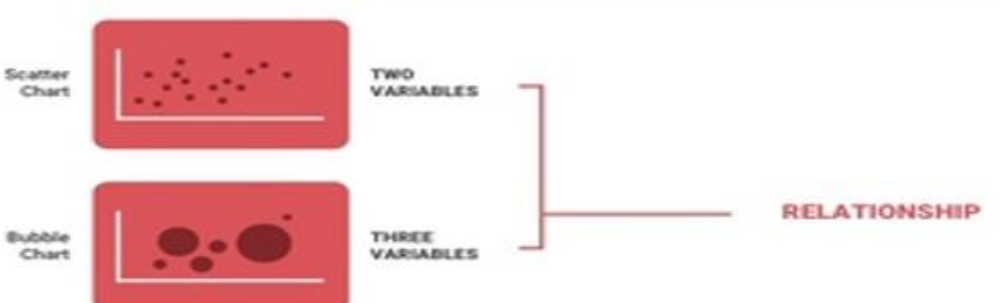
DIAGRAMA DE PIRÂMIDE
Hierarquia (simples)



TABELA
Muitas variáveis com unidades diferentes



GRÁFICO DE BARRAS ORDENADO
Classificações (numérico)



WHAT WOULD YOU LIKE TO SHOW?

